

QUE MAICES HIBRIDOS SEMBRAR EN LA OCTAVA REGION

- Comparación de acuerdo a su precocidad.
- Efecto de localidad es importante.

Carlos Lagos S.¹
Orlando Paratori B.²



Ensayo de evaluación de híbridos comerciales en campo experimental Santa Rosa.

INTRODUCCION

El cultivo de maíz en Chile es claramente dependiente de las expectativas del sector pecuario, en particular de la producción de carnes de ave, de cerdo y de la producción de huevos. Estas se muestran favorables en el mediano plazo, y junto al repunte del precio internacional del maíz, del cual depende el precio interno, han llevado a una recuperación de la superficie de siembra de maíz y a un creciente interés en su producción por parte de los agricultores de la zona centrosur.

A lo anterior se suman las condiciones de sequía imperante por varias temporadas y el boom hortofrutícola de la zona central, lo que refuerza la tendencia al desplazamiento del cultivo del maíz hacia el sur.

¹Ing. Agr. Programa Maíz, E.E. Quilamapu.

²Ing. Agr. Programa Maíz, E.E. La Platina.

Es muy importante, por lo tanto, conocer el potencial de producción en la zona de los híbridos de maíz actualmente en el comercio, su comportamiento en cuanto a precocidad, y su contenido de humedad de grano a la cosecha, cuando se siembra en fecha normal.

En el presente artículo se entregan antecedentes sobre evaluación de varias categorías de híbridos comerciales de maíz grano, en dos localidades representativas de la VIII Región.

MATERIALES Y METODOS

En la temporada 1989/90 se sembró en el Campo Experimental Santa Rosa, Cato, Chillán, y en la Subestación Experimental Humán, Los Angeles, veinticuatro híbridos de maíz de diferentes precocidades cuyo detalle se entrega en el Cuadro 1.

Las fechas de siembra fueron el 31 de octubre y el 3 de noviembre para Santa Rosa y Humán, respectivamente. Cada híbrido se sembró espaciado a 0,8 m entre hileras y con una población única equivalente a 70.000 plantas por hectárea. En Santa Rosa la cosecha se realizó el 4 de abril y en Humán se cosechó el 17 de abril de 1990.

La fertilización empleada en ambos sitios fue de 200 kg N/ha y de 120 kg de P_2O_5 /ha; los suelos en ambos casos tenían bajo contenido de nitrógeno y suficientes en fósforo y potasio. El nitrógeno se aplicó a la forma de urea, 1/3 a la siembra y 2/3 en la entre hilera, cuando el maíz alcanzó 40 cm de altura. El fósforo se aplicó a la forma de superfosfato triple al surco de siembra. Se dieron riegos de acuerdo a las necesidades hídricas de la planta, totalizando 10 y 6 riegos, en Santa Rosa y Humán, respectivamente. Los ensayos se mantuvieron limpios mediante picas con azadón. Se evaluó humedad de grano a la cosecha y rendimiento en grano base 15% humedad, datos que influyen fuertemente al tomar la decisión sobre qué híbrido sembrar.

CUADRO 1. Híbridos de maíz evaluados en la VIII Región clasificados según su precocidad.

Categoría	Híbridos comerciales
Extra precoces	G-4086 Cargill-809 T-227t Prays 90 Sx-123
Precoces	Cargill 2787 G-4315 T-287s P-3737 P-3901 Jx-4535 Jx-127A
Intermedios	P-3747 T112t Prays 120 T-327s Garst 8532 P-3540 T-333s Garst 8536
Semitardíos	DK-524 G-4323 INIA 150
Tardíos	Jx-8750

RESULTADOS Y DISCUSION

Rendimiento en grano y humedad de cosecha

El análisis del rendimiento en grano base 15% de humedad indica que la localidad de Santa Rosa (Chillán) se comportó superior con respecto a Humán (Los Angeles) con 132,0 qqm/ha versus 117,8 qqm/ha como promedio del ensayo. Los mejores híbridos en Santa Rosa fueron también los mejores en Humán, lo que demuestra el alto potencial que tiene la VIII Región para producir maíz grano. Como era de esperar, los híbridos más tardíos rindieron más en ambas localidades (Cuadro 2).

CUADRO 2. Rendimiento promedio por localidad (qgm/ha) base 15% humedad.

Precocidad	Santa Rosa		Difere- rencia
	Rosa	Humán	
Extraprecoces (5)*	96,0	86,2	-9,8
Precoces (7)	130,4	115,9	-14,5
Intermedios (8)	141,3	128,2	-13,1
Semitardíos (4) y tardíos	165,6	140,5	-25,1
Promedio localidad (qgm/ha)	132,0	117,8	-14,2

*Cifras entre paréntesis indican el número de híbridos evaluados.

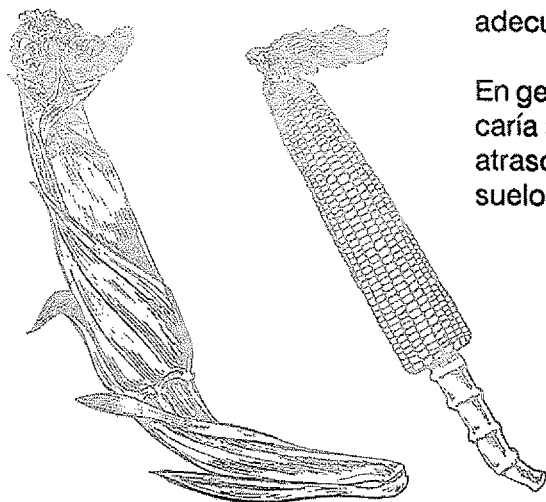
CUADRO 3. Contenido promedio de humedad de grano por localidad (%).

Precocidad	Santa Rosa		Dife- rencia
	Rosa	Humán	
Extraprecoces (5)*	21,1	25,4	+4,3
Precoces (7)	23,0	28,0	+5,0
Intermedios (8)	23,3	28,7	+5,4
Semitardíos y tardíos (4)	25,8	31,1	+5,3
Promedio localidad (%)	23,1	28,1	+5,0

*Cifras entre paréntesis indican el número de híbridos evaluados.

En relación al contenido de humedad, los intermedios, semitardíos y tardíos se cosechan con una alta humedad de grano en Los Angeles (Cuadro 3), ya que alcanzan un promedio de humedad por sobre el mínimo recomendable para iniciar cosecha mecanizada, estimada en un 28%, y en una fecha considerada límite en la zona, que es después del 15 de abril.

Estos híbridos tienen un largo período vegetativo (175 días), y esto explica que en general la localidad de Humán (Los Angeles) presenta en un 5% mayor contenido de humedad con relación a Santa Rosa (Chillán).



CONCLUSIONES

Lo antecedentes obtenidos indican que independiente de los costos de secado que implique el uso de híbridos de mayor período vegetativo, a no ser que se use desecante foliar, debe preferirse en la localidad de Los Angeles los híbridos precoces, cuando se trate de la siembra de maíz para grano, y disponer de los más tardíos para maíz silo.

En la zona de Ñuble, en tanto, la recomendación sería preferir las variedades semitardías, ya que se obtiene mayor rendimiento y el contenido de humedad es adecuado para cosecha mecanizada.

En general, los híbridos precoces se justificaría sembrarlos solamente cuando exista atraso en la fecha de siembra, limitantes de suelo o de disponibilidad de agua. ●